

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. Mai 2004 (27.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/043176 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A63B 71/12, A41B 11/02, A61F 13/06, A43B 17/08

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LAMBERTZ, Bodo, W. [DE/DE]; Unterer Ahleberweg 13, 58313 Herdecke (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003778

(74) Anwalt: DÖRNER & DÖRNER; Stresemannstrasse 15, 58095 Hagen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. November 2003 (11.11.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (national): AU, CA, CN, JP, PL, RU, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

Veröffentlicht:

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

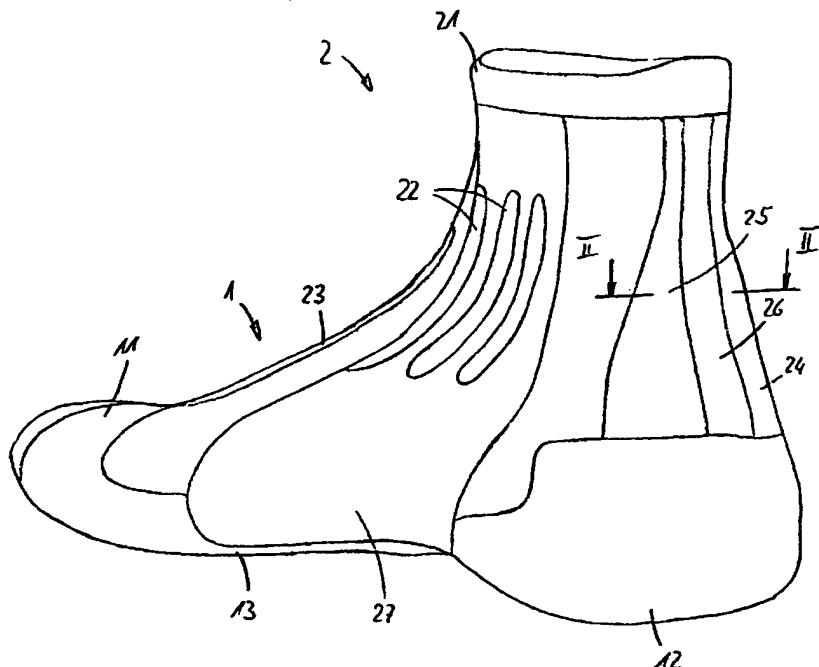
- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(30) Angaben zur Priorität:
202 17 332.1 11. November 2002 (11.11.2002) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SOCK

(54) Bezeichnung: SOCKE



WO 2004/043176 A3

(57) Abstract: The invention relates to a sock, in particular to be used for sporting activities, comprising cushioning in the vicinity of the Achilles tendon. Said cushioning is formed by at least two spacer cushion pads (24, 25), placed on either side of the Achilles tendon and running alongside the latter.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 8. Juli 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Socke, insbesondere zum Einsatz bei sportlichen Aktivitäten, die im Bereich der Achillessehne eine Polsterung aufweist. Die Polsterung ist von mindestens zwei Distanzpolstern (24, 25) gebildet, die beidseitig entlang der Achillessehne angeordnet sind.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 03/03778

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 A63B71/12 A41B11/02 A61F13/06 A43B17/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 A63B A41B A61F A43B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 25 47 809 A (SCHMIDT & CO KARL J G) 28 April 1977 (1977-04-28) the whole document ---	1-3,5
X	US 4 811 727 A (ETIENNE ABEL) 14 March 1989 (1989-03-14) column 2, line 43 -column 5, line 18; figures 1,2 ---	1-3,5,7, 9
X	US 5 717 996 A (FELDMANN DOV) 17 February 1998 (1998-02-17) column 2, line 12 -column 3, line 37; figures 1,2,6 ---	1-3,5,7, 9
X	EP 0 705 543 A (WACOAL CORP) 10 April 1996 (1996-04-10) column 9, line 22 -column 11, line 53; figures 1-5 ---	1-5,7 --/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 May 2004

Date of mailing of the international search report

24/05/2004

Name and mailing address of the ISA
 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Oelschläger, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 03/03778

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 286 151 B1 (LAMBERTZ BODO W) 11 September 2001 (2001-09-11) the whole document ----	1,4-9
A	FR 2 808 661 A (LAURENT PATRICK) 16 November 2001 (2001-11-16) the whole document ----	1,5,7
A	US 4 476 858 A (CURTIS R STEPHEN) 16 October 1984 (1984-10-16) the whole document -----	1,5,7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 03/03778

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 2547809	A	28-04-1977	DE FR GB	2547809 A1 2328413 A1 1552320 A	28-04-1977 20-05-1977 12-09-1979
US 4811727	A	14-03-1989	FR AT DE EP JP	2587617 A1 55050 T 3673143 D1 0227566 A1 62109567 A	27-03-1987 15-08-1990 06-09-1990 01-07-1987 20-05-1987
US 5717996	A	17-02-1998		NONE	
EP 0705543	A	10-04-1996	DE DE EP HK JP JP US	69508513 D1 69508513 T2 0705543 A1 1014464 A1 2761468 B2 8158105 A 5640714 A	29-04-1999 12-08-1999 10-04-1996 12-05-2000 04-06-1998 18-06-1996 24-06-1997
US 6286151	B1	11-09-2001	DE AT AU AU CA WO DE EP ES JP	29715762 U1 212510 T 742686 B2 9530898 A 2288026 A1 9911151 A1 59802975 D1 1011352 A1 2172207 T3 2001514345 T	08-01-1998 15-02-2002 10-01-2002 22-03-1999 11-03-1999 11-03-1999 14-03-2002 28-06-2000 16-09-2002 11-09-2001
FR 2808661	A	16-11-2001	FR	2808661 A1	16-11-2001
US 4476858	A	16-10-1984		NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Nationales Aktenzeichen
PCT/DE 03/03778

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A63B71/12 A41B11/02 A61F13/06 A43B17/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A63B A41B A61F A43B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 25 47 809 A (SCHMIDT & CO KARL J G) 28. April 1977 (1977-04-28) das ganze Dokument ---	1-3,5
X	US 4 811 727 A (ETIENNE ABEL) 14. März 1989 (1989-03-14) Spalte 2, Zeile 43 -Spalte 5, Zeile 18; Abbildungen 1,2 ---	1-3,5,7, 9
X	US 5 717 996 A (FELDMANN DOV) 17. Februar 1998 (1998-02-17) Spalte 2, Zeile 12 -Spalte 3, Zeile 37; Abbildungen 1,2,6 ---	1-3,5,7, 9
X	EP 0 705 543 A (WACOAL CORP) 10. April 1996 (1996-04-10) Spalte 9, Zeile 22 -Spalte 11, Zeile 53; Abbildungen 1-5 ---	1-5,7 -/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

14. Mai 2004

24/05/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Oelschläger, H

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nationales Aktenzeichen
PCT/DE 03/03778

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Befr. Anspruch Nr.
X	US 6 286 151 B1 (LAMBERTZ BODO W) 11. September 2001 (2001-09-11) das ganze Dokument ---	1,4-9
A	FR 2 808 661 A (LAURENT PATRICK) 16. November 2001 (2001-11-16) das ganze Dokument ---	1,5,7
A	US 4 476 858 A (CURTIS R STEPHEN) 16. Oktober 1984 (1984-10-16) das ganze Dokument -----	1,5,7

DEUTSCHES NATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichten Dokumenten, die zur selben Patentfamilie gehören

nationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03778

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2547809	A	28-04-1977	DE FR GB	2547809 A1 2328413 A1 1552320 A		28-04-1977 20-05-1977 12-09-1979
US 4811727	A	14-03-1989	FR AT DE EP JP	2587617 A1 55050 T 3673143 D1 0227566 A1 62109567 A		27-03-1987 15-08-1990 06-09-1990 01-07-1987 20-05-1987
US 5717996	A	17-02-1998		KEINE		
EP 0705543	A	10-04-1996	DE DE EP HK JP JP US	69508513 D1 69508513 T2 0705543 A1 1014464 A1 2761468 B2 8158105 A 5640714 A		29-04-1999 12-08-1999 10-04-1996 12-05-2000 04-06-1998 18-06-1996 24-06-1997
US 6286151	B1	11-09-2001	DE AT AU AU CA WO DE EP ES JP	29715762 U1 212510 T 742686 B2 9530898 A 2288026 A1 9911151 A1 59802975 D1 1011352 A1 2172207 T3 2001514345 T		08-01-1998 15-02-2002 10-01-2002 22-03-1999 11-03-1999 11-03-1999 14-03-2002 28-06-2000 16-09-2002 11-09-2001
FR 2808661	A	16-11-2001	FR	2808661 A1		16-11-2001
US 4476858	A	16-10-1984		KEINE		